

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



MEIOS DE MOAGEM PARA MOINHO DE BOLAS

Bola de moagem de corindo

Bola de moagem de corindo feita de alumina de alta pureza ($\geq 90\% \text{ Al}_2\text{O}_3$) sinterizada a alta temperatura, meio de moagem cerâmico de alto desempenho.

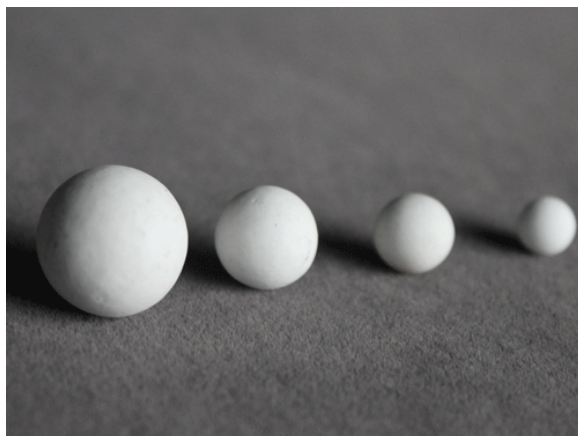
<https://www.labballmill.com/pt/products/grinding-series/ball-mill-media/corundum-grinding-ball.html>

Generated at 2026-07-28 15:39:30



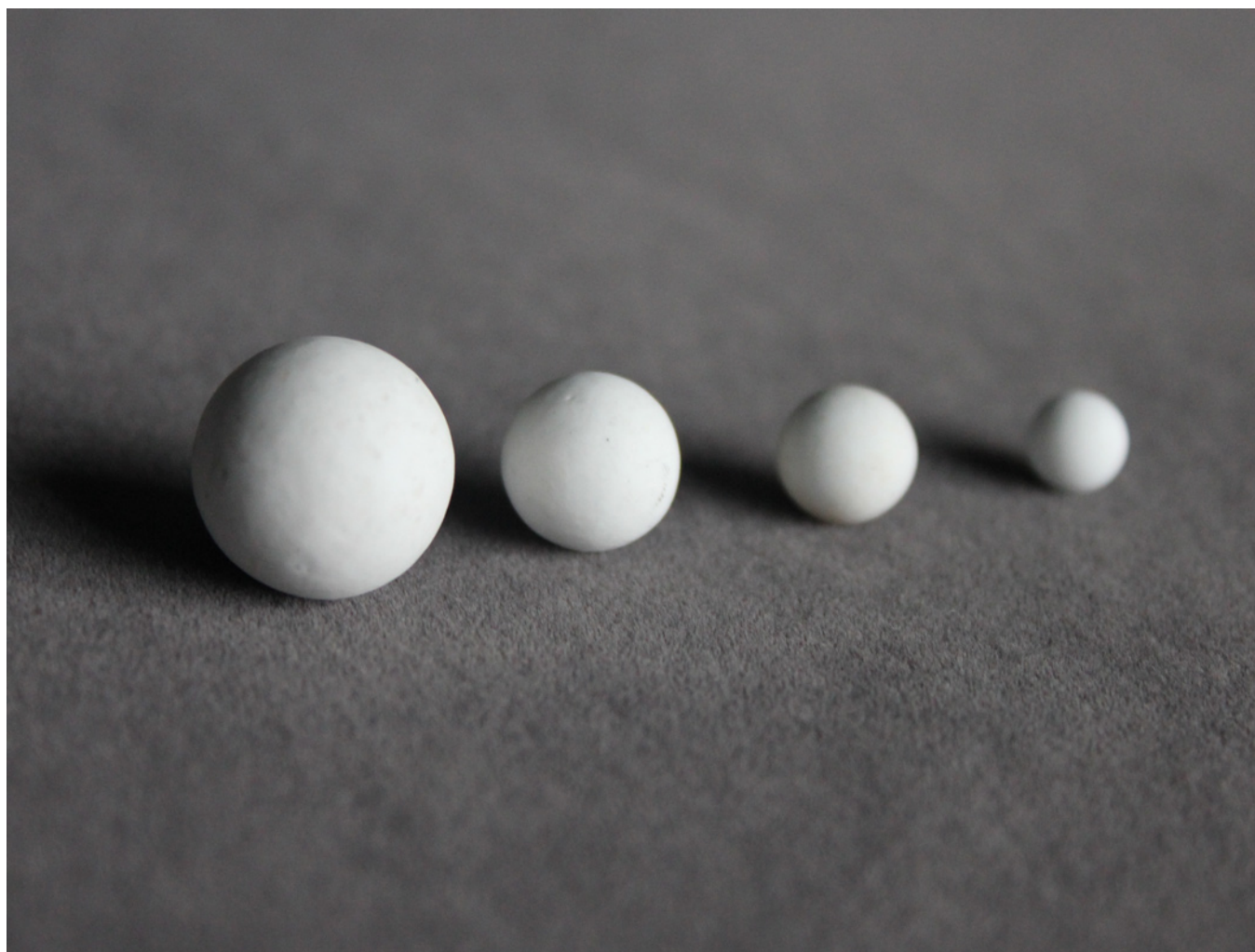
Visão geral do produto

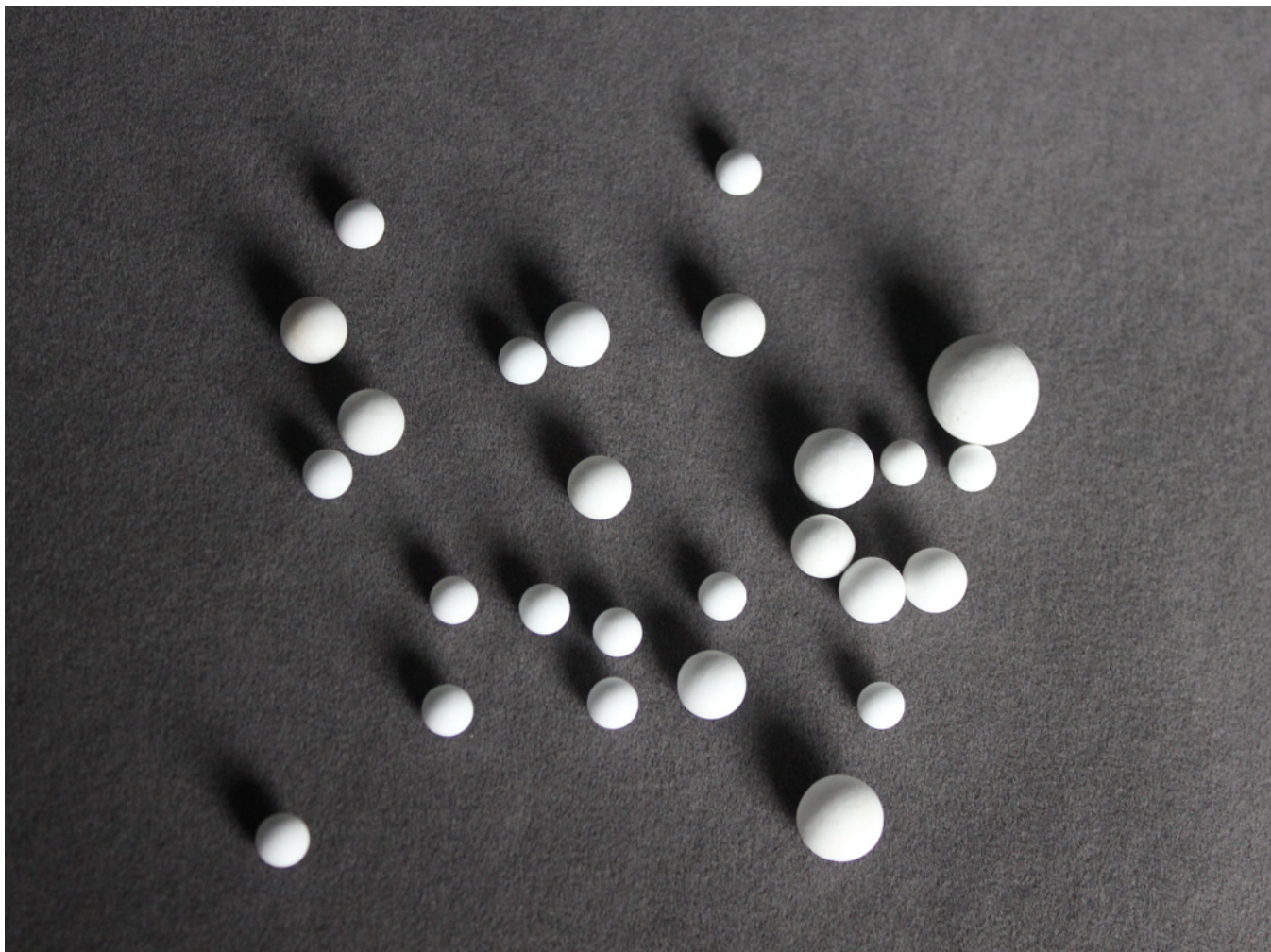
Bola de moagem de corindo feita de alumina de alta pureza ($\geq 90\%$ Al_2O_3) sinterizada a alta temperatura, meio de moagem cerâmico de alto desempenho.



Introdução do produto

A esfera de moagem de corindo é um meio de moagem cerâmico de alto desempenho feito de alumina de alta pureza (Al_2O_3 , pureza geralmente $\geq 90\%$) como principal matéria-prima e sinterizada em alta temperatura. Seu material é uma estrutura de α -alumina com altíssima dureza e estabilidade química. É amplamente utilizado em moinhos de bolas planetários, moinhos vibratórios, moinhos de bolas de tambor e outros equipamentos. É especialmente adequado para cenas que exigem alta pureza de retificação, resistência ao desgaste e resistência à corrosão.









Parâmetros técnicos

diâmetro: $\Phi 0,5\text{mm}-\Phi 50\text{mm}$

Ingredientes principais: $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ ($\geq 90\%$)

Densidade (g/cm^3): 3.6 - 3.9

dureza: Muito alto, Mohs 9, HRC 80+

Resistência ao desgaste (taxa de desgaste): Excelente, resistência ao desgaste perdendo apenas para a zircônia

Risco de contaminação: Baixo, principalmente introduzido alumínio(Al) Impurezas

Principais áreas de aplicação: Minerais não metálicos de dureza média, como esmaltes cerâmicos, quartzo, feldspato, materiais refratários.

*** Os parâmetros acima são apenas para referência. Os parâmetros específicos estão sujeitos às condições reais ou os parâmetros personalizados podem ser personalizados de acordo com requisitos especiais.;**

Características do produto

1. Dureza ultra-alta e resistência ao desgaste

- A dureza Mohs das esferas de moagem de corindo pode atingir o nível 9 (perdendo apenas para o diamante) e sua resistência ao desgaste é 5 a 10 vezes maior que a das esferas de aço comuns. Eles podem manter a integridade do formato esférico por um longo tempo e reduzir a contaminação do pó causada pelo desgaste.
- Adequado para retificar materiais de alta dureza (como carboneto de silício, quartzo, matérias-primas cerâmicas, etc.) para prolongar a vida útil do equipamento.

2. Excelente estabilidade química

- Resistente à corrosão por ácidos fortes, álcalis fortes e solventes orgânicos (exceto ácido fluorídrico), adequado para moagem de materiais corrosivos (como materiais de bateria de lítio, catalisadores químicos, etc.).
- O desempenho é estável em altas temperaturas e pode ser usado por muito tempo em ambientes abaixo de 1000°C.

3. Alta densidade e eficiência de moagem

- A densidade é de 3,6-3,9 g/cm³ (dependendo da pureza da alumina). A densidade mais alta proporciona à esfera de moagem um impacto mais forte e pode quebrar rapidamente os materiais até o nível de micron ou submicron.
- Comparado com bolas de cerâmica comuns, pode reduzir o tempo de moagem e melhorar a eficiência da produção.

4. Baixa poluição

- Durante o processo de sinterização, forma-se uma estrutura densa quase sem poros, o que evita a queda de impurezas durante o processo de retificação e garante a pureza do material (como cerâmica eletrônica, pó de fósforo e outros materiais sensíveis à pureza).

5. Seleção diversificada de especificações

- A faixa de diâmetro é ampla (como 0,5 mm-50 mm) e pode ser selecionada de forma flexível de acordo com o tamanho inicial da partícula do material, finura alvo e tipo de equipamento.
- Esferas de partículas pequenas são adequadas para moagem ultrafina, enquanto partículas maiores são mais adequadas para britagem grossa ou requisitos de impacto de alta energia.

Acessórios e personalização

Acessórios

Jarras de moagem, elementos de aquecimento, suportes de amostras, módulos de controle e outros acessórios compatíveis podem ser selecionados de acordo com a configuração do produto.

Personalização

Para requisitos de tensão, capacidade, tamanho da câmara, temperatura de processo ou aplicação, entre em contato com a TENCAN para uma configuração adequada.